PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

09-161033

(43) Date of publication of application: 20.06.1997

(51)Int.Cl.

G06K 17/00 B42D 15/10 E05B 49/00 G06F 15/00 G06T 7/00

(21)Application number: 07-324706

(71)Applicant: MITSUBISHI ELECTRIC CORP

(22)Date of filing:

13.12.1995

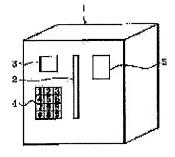
(72)Inventor: SUZUKI OSAMU

(54) PERSONAL IDENTIFICATION SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily set a register mode without using an exclusive equipment by setting up a register mode at the time of inputting the fingerprint of a 1st finger and setting up a delete mode at the time of inputting the fingerprint of a 2nd finger.

SOLUTION: When a fingerprint is read out by a fingerprint reader 3 after waiting for the reading, whether the fingerprint is of a finger determined for the register mode or not is judged. In the case of the fingerprint for the register mode, 'register mode' is displayed on a display device 5 and the register mode is set up. An ID card of which ID number is to be registered is inserted into a reader head 2. When the ID number coincides with a bill number, 'OK' is temporarily displayed on the display device 5 and registered in a RAM. At the time of judging that the read fingerprint is not a fingerprint for the register mode, whether the read fingerprint is for a finger determined for the delete mode or not is judged, and at the time of judging the fingerprint as the one for the



delete mode, 'delete mode' is displayed on the display device 5 and the delete mode is set.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

09.10.2002

[Date of sending the examiner's decision of

06.09.2005

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-161033

(43)公開日 平成9年(1997)6月20日

G06K 17/00 G06K 17/00 V B42D 15/10 501A B05B 49/00 E05B 49/00 F G06F 15/00 330 G06F 15/00 330F G06T 7/00 15/62 460 460 (21)出願番号 特願平7-324706 (71)出願人 000006013 三菱電機株式会社 東京都千代田区丸の内二丁目2番 (22)出願日 平成7年(1995)12月13日 東京都千代田区丸の内二丁目2番 (72)発明者 鈴木 修東京都千代田区丸の内二丁目2番 変電機株式会社内 第電機株式会社内	
E 0 5 B 49/00 E 0 5 B 49/00 F G 0 6 F 15/00 3 3 0 F G 0 6 T 7/00 15/62 4 6 0 審査請求 未請求 請求項の数8 OL (21)出願番号 特願平7-324706 (71)出願人 000006013 三菱電機株式会社 東京都千代田区丸の内二丁目 2 程度株式会社内	
G 0 6 F 15/00 3 3 0 F 15/62 4 6 0	
G06T 7/00 15/62 460 審査酵求 未請求 請求項の数8 OL (21)出願番号 特願平7-324706 (71)出願人 000006013 (22)出願日 平成7年(1995)12月13日 (72)発明者 鈴木 修東京都千代田区丸の内二丁目2者 養電機株式会社内	
審査離求 未請求 請求項の数8 OL (21)出願番号 特願平7-324706 (71)出願人 000006013 三菱電機株式会社 東京都千代田区丸の内二丁目 2 程 (72)発明者 鈴木 修 東京都千代田区丸の内二丁目 2 程 菱電機株式会社内	
(21)出願番号 特願平7-324706 (71)出顧人 000006013 三菱電機株式会社 東京都千代田区丸の内二丁目 2 程 (72)発明者 鈴木 修 東京都千代田区丸の内二丁目 2 程 菱電機株式会社内	
三菱電機株式会社 (22)出願日 平成7年(1995)12月13日 東京都千代田区丸の内二丁目 2 表 (72)発明者 鈴木 修 東京都千代田区丸の内二丁目 2 表 菱電機株式会社内	(全 11 頁)
(22)出願日 平成7年(1995)12月13日 東京都千代田区丸の内二丁目2章 (72)発明者 鈴木 修 東京都千代田区丸の内二丁目2章 菱電機株式会社内	
(72)発明者 鈴木 修 東京都千代田区丸の内二丁目 2 著 菱電機株式会社内	
東京都千代田区丸の内二丁目 2 者 菱電機株式会社 内	番3号
菱電機株式会社内	mt o = 1
·	新る号 二
('// A'th \ 20\H)~ *	
(74)代理人 弁理士 葛野 信一	

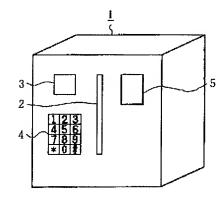
(54) 【発明の名称】 個人設別装置

(57)【要約】

【課題】 カードリーダに識別 (ID) 番号を登録するとき、登録モードの設定及び登録操作に手間を要する。 【解決手段】 指紋リーダ3に第1の指の指紋を入力すると登録モードを設定し、第2の指の指紋を入力すると

抹消モードを設定する。また、登録モード設定後、IDカードをリードし、ID番号の内個人番号が所定番号と一致するか、又は個人番号が所定範囲内の数値であればID番号を登録する。

【効果】 指紋でモード設定するため、マスタカードやモード変更スイッチは不要となる。また、IDカードをリードするだけでID番号を登録するため操作が簡単になる。



1: カードリーダ 2: リーダヘッド

3: 指紋リーダ

4:テンキー

【特許請求の範囲】

【請求項1】 登録モードが設定された状態で識別番号が入力されるとこれを登録し、抹消モードが設定された状態で上記識別番号が入力されると上記登録を抹消する装置において、第1の指の指紋を入力すると上記登録モードを設定する登録モード設定手段と、第2の指の指紋を入力すると上記抹消モードを設定する抹消モード設定手段とを備えたことを特徴とする個人識別装置。

【請求項2】 識別番号を共通番号と個人番号とで構成し、登録モードの設定状態で識別カードの識別番号を読 10 み取ったとき、少なくとも上記共通番号が所定番号と一致すれば上記識別番号を登録する識別番号登録手段を設けたことを特徴とする請求項1記載の個人識別装置。

【請求項3】 識別番号を共通番号と個人番号とで構成し、登録モードの設定状態で識別カードの識別番号を読み取ったとき、少なくとも上記個人番号が所定の範囲内の数値であれば上記識別番号を登録する識別番号登録手段を設けたことを特徴とする請求項1記載の個人識別装置。

【請求項4】 登録モードが設定された状態で識別番号が入力されるとこれを登録し、抹消モードが設定された状態で上記識別番号が入力されると上記登録を抹消する装置において、信号を入力する入力装置を設け、入力された指紋が登録された指紋と一致したことを検出する指紋照合手段と、この指紋照合手段が動作した後上記入力装置から登録モードを設定する登録モード設定手段と、上記指紋照合手段が動作した後上記入力装置から抹消モード信号が入力されると上記抹消モードを設定する抹消モード設定手段とを備えたことを特徴とする個人識別装置。

【請求項5】 登録モードが設定された状態で識別番号が入力されるとこれを登録し、抹消モードが設定された状態で上記識別番号が入力されると上記登録を抹消する装置において、信号を入力する入力装置を設け、マスタカードの識別番号が登録された識別番号と一致したことを検出するマスタカード照合手段と、このマスタカード照合手段が動作すると上記登録モードを設定する登録モード設定手段と、上記入力装置から抹消モード信号が入力されると上記抹消モードを設定する抹消モード設定手段とを備えたことを特徴とする個人識別装置。

【請求項6】 登録モードが設定された状態で識別番号が入力されるとこれを登録し、抹消モードが設定された状態で上記識別番号が入力されると上記登録を抹消する装置において、信号を入力する入力装置を設け、入力された指紋が登録された指紋と一致したことを検出する指紋照合手段と、この指紋照合手段が動作すると上記登録モードを設定する登録モード設定手段と、上記入力装置から抹消モード信号が入力されると上記抹消モードを設定する抹消モード設定手段とを備えたことを特徴とする個人識別装置。

【請求項7】 識別番号を共通番号と個人番号とで構成し登録モードの設定状態で識別カードの識別番号を読み取ったとき、上記個人番号が奇数か偶数かによって上記識別番号を登録する識別番号登録手段を設けたことを特徴とする請求項1記載の個人識別装置。

【請求項8】 識別番号を共通番号と個人番号とで構成し、登録モードの設定状態で識別カードの識別番号を読み取ったとき、上記個人番号に所定の演算処理を施し、その値が所定の結果になったとき上記識別番号を登録する識別番号登録手段を設けたことを特徴とする請求項1記載の個人識別装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】この発明は識別カード(以下 I Dカードという)を用いて個人を識別する装置に関するものである。

[0002]

【従来の技術】防犯上の目的で、部屋のドアに電気信号によって施錠又は解錠される電気錠を設け、特定個人だけ入室を許可するようにしたものがある。そのため、例えば、特開昭60-196892号公報に示されるように、建物の玄関階等にカードリーダを設け、居住者はこのカードリーダにIDカードを操作し、その識別番号(以下1D番号という)があらかじめ登録されたID番号に一致すると解錠信号が出力されて、該当する部屋のドアが解錠されるようになっている。

【0003】このID番号は、通常管理人によって登録される。すなわち管理人は、カードリーダの登録モードスイッチを操作して登録モードを設定し、テンキーを用30 いてID番号を入力することによりID番号を登録する。また、マスタカードを用いて登録することもある。【0004】

【発明が解決しようとする課題】上記のような従来の個人識別装置では、マスタカードや登録モードスイッチを用いて登録モードを設定するようにしているため、マスタカードや登録モードスイッチが必要であるという問題点がある。また、テンキーにより I D番号を入力して登録するようにしているため手間がかかるとともに、誤入力が多発するという問題点がある。

40 【0005】この発明は上記問題点を解消するためになされたもので、スイッチ等の専用の機器を用いることなく登録モードの設定ができ、かつID番号の登録も簡単にできるようにした個人識別装置を提供することを目的とする。

[0006]

【課題を解決するための手段】この発明の第1発明に係る個人識別装置は、第1の指の指紋を入力すると登録モードを設定し、第2の指の指紋を入力すると抹消モードを設定するようにしたものである。

50 【0007】また、第2発明に係る個人識別装置は、第

30

1発明のものにおいて、登録モードの設定状態でID番号を読み取ったとき、少なくともID番号内の共通番号が所定番号と一致すれば、ID番号を登録するようにしたものである。

【0008】また、第3発明に係る個人識別装置は、第1発明のものにおいて、登録モードの設定状態でID番号を読み取ったとき、少なくともID番号内の個人番号が所定の範囲内の数値であれば、ID番号を登録するようにしたものである。

【0009】また、第4発明に係る個人識別装置は、入 10 力された指紋が登録された指紋と一致し、かつ登録モード信号が入力されると登録モードを設定し、同様に指紋が一致し、かつ抹消モード信号が入力されると抹消モードを設定するようにしたものである。

【0010】また、第5発明に係る個人識別装置は、マスタカードのID番号が登録されたID番号と一致すると登録モードを設定し、入力装置から抹消モード信号が入力されると抹消モードを設定するようにしたものである。

【0011】また、第6発明に係る個人識別装置は、入 20 力された指紋が登録された指紋と一致すると登録モードを設定し、入力装置から抹消モード信号が入力されると 抹消モードを設定するようにしたものである。

【0012】また、第7発明に係る個人識別装置は、識別番号中の個人番号が奇数か偶数かによって識別番号を登録するようにしたものである。

【0013】また、第8発明に係る個人識別装置は、識別番号中の個人番号に所定の演算処理を施し、その値が所定の結果になったとき識別番号を登録するようにしたものである。

[0014]

【発明の実施の形態】

実施の形態1.図1~図6はこの発明の第1~第3発明の一実施の形態を示す図で、図1はカードリーダの斜視図、図2はカードリーダのブロック線図、図3は登録動作フローチャート、図4は抹消動作フローチャート、図5は1D番号の構成図、図6は運用時解錠動作フローチャートであり、図中同一符号は同一部分を示す。

【0015】図1及び図2において、1はカードリーダ、2は使用者の所持するIDカードを読み取るリーダ 40 ヘッド、3は指紋の映像を読み取る指紋リーダ、4はテンキー、5は「OK」「NG」「登録モード」等を表示する表示器、6はCPU、7はROM、8はRAM、9はインタスェース、10は例えば部屋のドアに設けられたインタスェース9に接続された電気錠である。

【0016】次に、この実施の形態の動作を図3~図6を参照して説明する。

A 登録・抹消動作(図3~図5)

これは、IDカードのID番号を登録する動作である。 ステップ21で指紋リーダ3が指紋をリードするのを待 50 ち、指紋がリードされると、ステップ22でそれが「登録モード」用に決められた指のものであるかを判断する。「登録モード」用の指紋であれば、ステップ23で表示器5に「登録モード」と表示し、ステップ24へ進む。これで、「登録モード」が設定される。

【0017】ここで、ID番号を登録したいIDカードをリーダへッド2に操作する。ステップ24でリーダへッド2がIDカードをリードしたかを判断し、リードしなければステップ31へ飛び、リードすればステップ25へ進む。ここで、IDカードのID番号11は図5に示すようにビル番号11aと個人番号11bで構成されている。ステップ25でID番号11内のビル番号11aが、登録されたビル番号と一致するかを判断し、一致しなければ、ステップ26で表示器5に「NG」と一時表示してステップ31へ飛ぶ。

【0018】ビル番号が一致すればステップ27へ進み、ID番号11内の個人番号11bが所定範囲内の数値(例えば100~1000)かを判断し、所定範囲内でなければ、ステップ28で表示器5に「NG」と一時表示してステップ31へ飛ぶ。所定範囲内であれば、ステップ29で表示器5に「OK」と一時表示し、ステップ30で1D番号11を許可された1D番号としてRAM8に登録する。ステップ31で指紋リーダ3が、「終了モード」用に決められた指の指紋をリードしたかを判断し、リードしなければ、ステップ24へ戻り、リードすればステップ32で表示器5の「登録モード」表示を決して処理は終了する。

【0019】次に、ステップ22で、リードした指紋が「登録モード」用の指紋でないと判断すると、ステップ33へ進み、リードした指紋が「抹消モード」用に決められた指のものであるかを判断する。「抹消モード」用の指紋でないと判断すると、ステップ34で「終了モード」用の指紋でないと判断すると、ステップ34で「終了モード」用の指紋であればステップ21へ戻り、「終了モード」用の指紋でなければ、ステップ35で表示器5に「NG」と一時表示してステップ21へ戻る。

【0020】ステップ33で「抹消モード」用の指紋であると判断すると、ステップ36で表示器5に「抹消モード」と表示し、ステップ37へ進む。これで、「抹消モード」が設定される。ステップ37で抹消したいID番号11をテンキー4から入力する。ステップ38では、ステップ37で入力されたID番号11がRAM8に登録されているID番号11と一致したかを判断する。一致しなければステップ39で表示器5に「NG」と一時表示し、ステップ41でRAM8に登録してあったID番号11を抹消する。

【0021】ステップ42で指紋リーダ3が「終了モード」用に決められた指の指紋をリードしたかを判断し、

リードしなければステップ37へ戻り、リードすればス テップ43で表示器5の「抹消モード」の表示を消して 処理を終了する。なお、ステップ25,27の条件が成 立するとID番号を登録するものとしたが、いずれか一 方の成立でID番号を登録するようにしてもよい。

【0022】B 運用時解錠動作(図6)

これは、登録されたIDカードによるドアの解錠動作で ある。ステップ51でリーダヘッド2がIDカードをリ ードするのを待ち、IDカードがリードされると、ステ ップ52でそのカードのID番号11がRAM8に登録 10 されている I D番号 1 I と一致するかを判断する。一致 しなければ、ステップ53で表示器5に「NG」と一時 表示し、ステップ51へ戻る。一致すればステップ54 で表示器5に「OK」と一時表示し、ステップ55で電 気錠10を一時解錠する。これで、使用者はドアを開け て部屋に入ることができる。

【0023】ここで、ステップ21,22は登録モード 設定手段を、ステップ25,27,30は識別番号登録 手段を、ステップ33は抹消モード設定手段を構成して いる。このようにして、第1の指の指紋を入力すると登 20 録モードを設定し、第2の指の指紋を入力すると抹消モ ードを設定するようにしたため、マスタカードやモード 変更スイッチが不要となり、簡単な操作でモード設定を することができる効果がある。

【0024】また、登録モード設定後、ID番号11の 共通番号11aが所定番号と一致するか、又は個人番号 11bが所定範囲内の数値であれば、ID番号11を登 録するようにしたため、ソフトウェアの構成を簡単にす ることができる効果がある。

【0025】実施の形態2. 図7はこの発明の第4発明 30 の一実施の形態を示す図で、図7(A)は図3の要部を 示す登録動作フローチャート、図7 (B) は図4の要部 を示す抹消動作フローチャートであり、図3及び図4と 同一部分は同一符号で示す(以下の実施の形態も同 じ)。なお、図1~図6は実施の形態2にも共用する。 この実施の形態は指紋を判別し、これが「正」であると キー入力によって登録モード又は抹消モードを設定する ようにしたものである。

【0026】A 登録動作(図7(A))

ステップ21で指紋をリードし、ステップ61でこれが 40 登録された指紋と一致するかを判断し、不一致であれば ステップ62で表示器5に「NG」と一時表示し、ステ ップ21へ戻る。一致すればステップ63で登録モード キーからの入力(テンキー4からの暗証番号入力、機械 的キースイッチ入力等)があったかを判断し、キー入力 があれば登録モードを設定する。以下の動作は図3と同 様である。ここで、ステップ21,61は指紋照合手段 を、ステップ63は登録モード設定手段を構成してい る。

【0027】B 抹消動作(図7(B))

抹消モード設定も同様であり、ステップ65,66で指 紋をリードし、これが登録指紋と一致しなければステッ プ67で表示器5に「NG」を一時表示し、一致すれば ステップ68で抹消モードキーからの入力があったかを 判断し、キー入力があれば抹消モードを設定する。以下 の動作は図4と同様である。ここで、ステップ65.6 6は指紋照合手段を、ステップ68は抹消モード設定手 段を構成している。このようにして、実施の形態2は実 施の形態1と同様の効果がある。

【0028】実施の形態3. 図8はこの発明の第5発明 の一実施の形態を示す図で、図8(A)は図3の要部を 示す登録動作フローチャート、図8 (B) は図4の要部 を示す抹消動作フローチャートである。 なお、図1~図 6は実施の形態3にも共用する。この実施の形態はマス タカードで登録モードを設定し、キー入力で抹消モード を設定するようにしたものである。

【0029】A 登録動作(図8(A))

ステップ71でマスタカードをリードするのを待ち、リ ードすればステップ72でマスタカードが登録されたも のであるかを判断し、登録されたものでなければステッ プ62で表示器5に「NG」と一時表示し、ステップ7 1へ戻る。登録されたものであれば登録モードを設定す る。以下の動作は図3と同様である。ここで、ステップ 71,72はマスタカード照合手段を、更にステップ7 2は登録モード設定手段を構成している。

【0030】B 抹消動作(図8(B))

ステップ75でテンキー4から暗証番号が入力されるの を待ち、暗証番号が入力されると、ステップ76でそれ が登録された番号と一致するかを判断し、不一致であれ ばステップ62で「NG」と表示し、一致すれば抹消モ ードを設定する。以下の動作は図4と同様である。ここ で、ステップ76は抹消モード設定手段を構成してい る。このようにして、実施の形態3は実施の形態1と同 様の効果がある。

【0031】実施の形態4.この発明の第6発明の一実 施の形態を示すもので指紋照合で登録モードを設定し、 キー入力で抹消モードを設定するものであり、既述の実 施の形態を変形することにより容易に実施できるため、 詳細な説明は省略する。ID番号11の登録は守秘性が 要求されるため、指紋照合により判別し、ID番号11 の抹消は守秘性が軽いため、キー入力だけで判別するも のであり、実施の形態1と同様に簡単な操作でモード設 定をすることができる効果がある。

【0032】実施の形態5. 図9はこの発明の第7発明 の一実施の形態を示す図で、図3の要部を示す登録動作 フローチャートである。なお、図1~図6は実施の形態 5にも共用する。この実施の形態は登録モード設定後 I D番号11の個人番号11bが奇数であればID番号1 1を登録するようにしたものである。ステップ24で1

50 Dカードをリードしたかを判断し、リードすればその I

Dカードの個人番号 1 1 b が奇数であるかを判断する。 奇数でなければステップ 2 8 で表示器 5 に「NG」と一 時表示してステップ 3 1 (図 3) へ飛ぶ。

【0033】奇数であればステップ29で表示器5に「OK」と一時表示してステップ30へ進み、ID番号11を登録する。ここで、ステップ78,30はID番号登録手段を構成している。なお、個人番号11bが奇数であればID番号11を登録するものとしたが、偶数のとき登録するようにすることも、ステップ78を変更することにより容易に実施可能である。このようにして、実施の形態1と同様にソフトウェアの構成を簡単にすることができる効果がある。

【0034】実施の形態6.図10はこの発明の第8発明の一実施の形態を示す図で、図3の要部を示す登録動作フローチャートである。なお、図1~図6は実施の形態6にも共用する。この実施の形態は、登録モード設定後、ID番号11の個人番号11bを演算処理した結果によってID番号11を登録するようにしたものである。ステップ24でIDカードをリードしたかを判断し、リードすればステップ81でID番号11の個人番20号11bを所定値で除算する。

【0035】ステップ82で上記除算の結果割り切れたかを判断し、割り切れなければステップ28で表示器5に「NG」と一時表示してステップ31(図3)へ飛ぶ。割り切れればステップ29で表示器5に「OK」と一時表示してステップ30へ進み、ID番号11を登録する。ここで、ステップ81,82,30は1D番号登録手段を構成している。なお、個人番号11bが所定値で割り切れればID番号11を登録するものとしたが、除算の結果、余りが必ず所定の数値となったと登録するようにすることも、ステップ82を変更することに対するようにすることも、ステップ82を変更することに能1と同様にソフトウェアの構成を簡単にすることができる効果がある。

【0036】その他の実施の形態、以下のように実施することも可能である。

(1) 実施の形態1では図3で「登録モード」設定後、ステップ24でIDカードを操作しているが、これをIDカードを用いず、テンキー4から暗証番号を入力し、これが「正」のときID番号11を登録する。

(2) 上記(1)のとき、1Dカードと暗証番号を組み合わ *

* せて用いる。

(3) 指紋の代わりに、音声、掌形、著名等のバイオメト リックによる I D判別手段を用いる。

【0037】(4) IDカードは磁気カードだけでなく、ICカード、非接触カード、光カード、ウィーガンドカード等を用いる。

(5) 電気錠10以外のID判別が必要な装置に適用する。

【図面の簡単な説明】

10 【図1】 この発明の実施の形態1を示すカードリーダ の斜視図。

【図2】 図1のカードリーダのブロック線図。

【図3】 この発明の実施の形態1を示す登録動作フローチャート。

【図4】 この発明の実施の形態1を示す抹消動作フローチャート。

【図5】 この発明の実施の形態1を示すID番号の構成図。

【図6】 この発明の実施の形態1を示す運用時解錠動作フローチャート。

【図7】 この発明の実施の形態2を示す図で、(A) は図3の要部を示す登録動作フローチャート、(B) は図4の要部を示す抹消動作フローチャート。

【図8】 この発明の実施の形態3を示す図で、(A) は図3の要部を示す登録動作フローチャート、(B) は図4の要部を示す抹消動作フローチャート。

【図9】 この発明の実施の形態5を示す図で、図3の 要部を示す登録動作フローチャート。

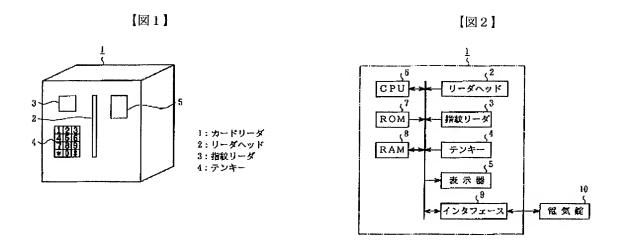
【図10】 この発明の実施の形態6を示す図で、図3 30 の要部を示す登録動作フローチャート。

【符号の説明】

1 カードリーダ、2 リーダヘッド、3 指紋リーダ、4 テンキー、11識別番号、11a 共通番号 (ビル番号)、11b 個人番号、21,22登録モード設定手段、25,27,30 識別番号登録手段、3 抹消モード設定手段、21,61 指紋照合手段、63 登録モード設定手段、65,66指紋照合手段、68 抹消モード設定手段、71,72 マスタカーダ照合手段、72 登録モード設定手段、76 抹消モード設定手段、78,30 識別番号登録手段、81,82,30 識別番号登録手段。

40

11:識別番号



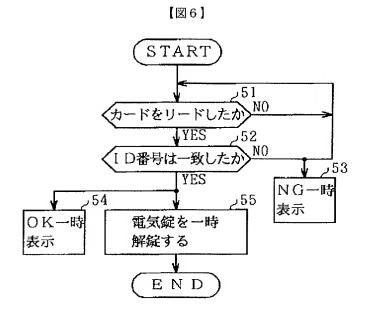
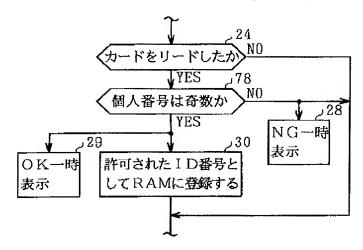
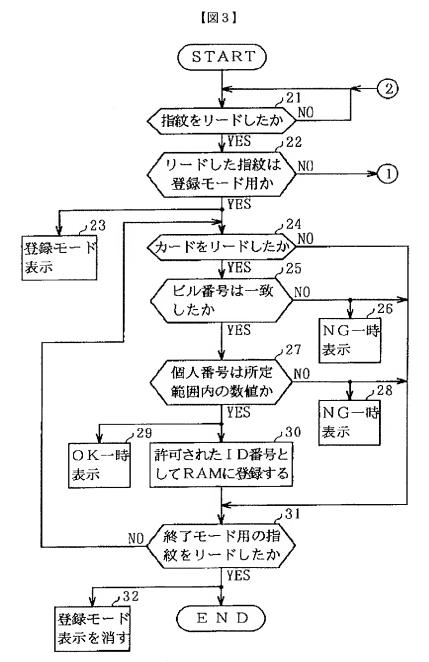


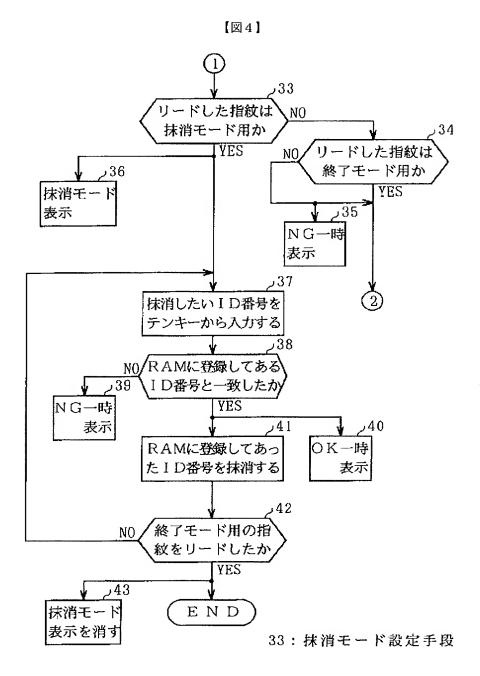
図9]

78,30: 識別番号登録手段

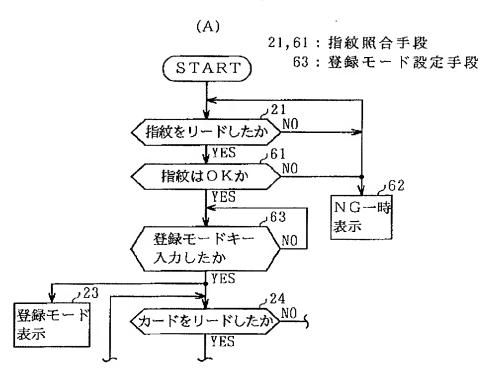


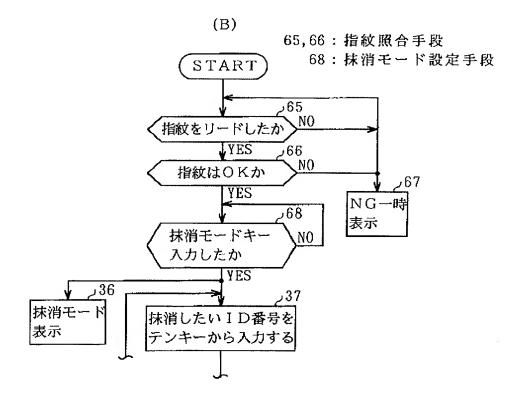


21,22:登録モード設定手段 25,27,30:識別番号登録手段

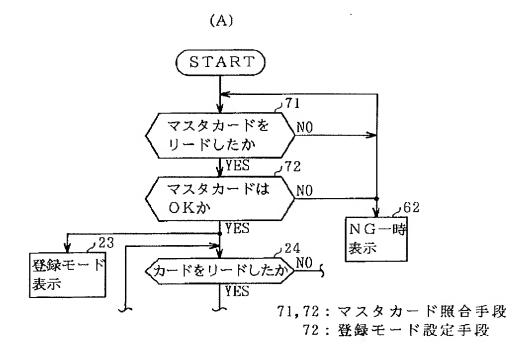


【図7】





【図8】



(B) START 75ر 暗証番号の入力 NO. があったか **LYES** 76 NO 暗証番号はOKか 62ر YES NG一時 36 ر 表示 抹消モード 抹消したいID番号を 表示 テンキーから入力する 76:抹消モード設定手段

【図10】

81,82,30: 識別番号登録手段

